Совет молодых ученых

Института биоорганической химии АН РУз

С момента основания Института функционирует совет молодых ученых (СМУ), который является добровольным объединением молодых сотрудников до 35 лет включительно. СМУ представляет интересы и мнения молодых ученых перед администрацией Института, ученым советом и другими организациями внутри и вне Института. СМУ следит за тем, чтобы появляющиеся время от времени возможности по улучшению социального положения молодых ученых были реализованы в полной мере. На заседаниях СМУ обмениваются идеями соискатели и ведущие исследователи, обсуждаются темы, представляемые к защите диссертационных работ докторантов-соискателей, отчеты молодых специалистов о зарубежных командировках, лекции ведущих ученых о современных проблемах биоорганической химии, доклады о научной деятельности известных ученых, работавших или работающих в Институте. Совместно с ученым советом проводятся конкурсы лучших научных работ и публикаций молодых ученых**.** Ежемесячные собрания СМУ способствуют налаживанию новых профессиональных и дружеских контактов, расширению общего кругозора и совершенствованию умения выступать перед широкой аудиторией. Научные работы ряда молодых ученых были удостоены наград различных конкурсов.

В свободное от работы время и в выходные дни сотрудники Института занимаются спортом, вокалом, организовывают культпоходы в театры Ташкента, встречи с видными учеными, поэтами и писателями, а также поездки (экскурсии) по достопримечательным местам Узбекистана.

При Институте создан Совет молодых ученых, в состав которого входят научные сотрудники, базовые докторанты, докторанты, свободные соискатели ИБОХ до 40 лет. СМУ - это коллегиальный совещательный общественный орган, призванный способствовать профессиональному росту молодых ученых, их активному участию в фундаментальных и прикладных научных исследованиях, программах и различных фондах. Совет должен содействовать организации научно-исследовательских и инновационных проектов, участию в конференциях, семинарах, организации конкурсов, издании научных и научно-популярных работ.

Председателем СМУ ИБОХ является доктор биологических наук, старший научный сотрудник Шеримбетов Санжар Гулмирзоевич, зам. председателя СМУ ИБОХ - PhD Гайибов Улугбек Гаппаржанович, секретарь СМУ ИБОХ – м.н.с. Азимова Луиза Бахтияровна.

В Институте работают более 50 молодых научных сотрудников в разных лабораториях, из них 4 доктора наук, 15 кандидатов наук и PhD. За прошедшие годы молодыми научными сотрудниками Института исследуется структура и функции гормоносвязывающих белков хлопчатника при исследовании процессов роста и развития хлопчатника, молекулярный механизм процесса, происходящего при дефолиации хлопчатника; методы получения аффинных материалов путем конъюгации полимеров с антителами, белками, пептидами и различными субстратами,

необходимых для разработки технологий малой химии биологически активных веществ; структура и функция компонентов ядов животных Средней Азии.
Ведутся работы по созданию эффективных фармацевтических препаратов на основе органических аминокислот, высокомолекулярных спиртов и углеводородов (и их простых и сложных эфиров), полимерных композиций, углеводы, витамины, многочисленные полифенольные соединения, представленные терпеноидными оксинафтальдегидами (госсипол и его спутники), флавоноидов (флавонолы, катехины, антоцианы, лейкоантоцианиды, проантоцианиды), производных бензодигидропирана (токоферолы), фитоалексинов. Проводится комплексное изучение химических и физических свойств госсипола и его производных; особенностей выделения и химических превращений полисахаридов и их производных, молекулярной и надмолекулярной структуры, создание новых эффективных препаратов и средств на их основе для применения в медицинской практике и сельском хозяйстве.
В 2019 года в Институте запланировано проведение Международного симпозиума, посвященного развитию науки биоорганической химии с участием и молодых ученых. Принято Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан о подготовке к проведению Международного симпозиума.

Научные связи

Молодые научные сотрудники Института поддерживают научные связи с ведущими зарубежными научными учреждениями в Америке, Германии, Англии, Японии и России. Они участвуют при выполнении ряда Международных грантов по программам CRDF, SCOPES, USD ARS, TWAS и другие.

Основные научные разработки

Получен патент на изобретение «Средство на основе местного растительного сырья, обладающее слабительным действием» // Сагдуллаев Б.Т., Турабоев Ш.М., Атамуратов Ф.Н., Абрекова Н.Н., Бекназарова Н.С., Махмудов С.Д. (№IAP 20160218).
Опубликована научная статья в известном международном научном журнале “Acta Crystallographica Section E.Research Communications” авторов Alieva G.K., Ashurov J.M., Kadirova Sh.A., Ibragimov B.T. & Zakhidov K.A. “Crystal structure of trans-bis [2-(1H-benzotriazol-1-yl) acetato-*kO*] bis (ethanolamine-k^2N,O) copper (II)” (2019. E75. P. 233-236. Scopus metrics IF 0.32).
Разработан и утвержден производственный опытно-промышленный регламент на таблетки “Рутан” ОПР 42 Уз-03873/03535693-2872-2018 (Турабоев Ш.М., Сагдуллаев Б.Т., Мавлянов С.М.).
Разработан препарат «Гемогубка» для применения в качестве местного гемостатического материала для остановки капиллярных и паренхиматозных кровотечений (Раджабов О.И.).
Разработана технология получения полимерной композиции «Биосолвент», обладающая поверхностно-активными свойствами и способствующая при малом объеме промывных вод быстрому, легкому удалению из толщи почвы токсических, труднорастворимых солей (Худойназаров И.А.).